

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ _____

ТЕСТ

за полагање квалификационог испита за упис на
Основне академске студије биологије и
Основне академске студије екологије,
за школску 2018/19. годину

Упутства за решавање теста

- Максималан број бодова које кандидат може остварити на тесту износи 60. Сваки тачан одговор вреднује се са 2 поена. Непотпуни одговори се сматрају нетачним.
- Одговоре уписивати хемијском оловком. Одговори који су написани графитном оловком, нечитко написани, дописивани или прецртавани неће се признавати.
- Уписивање имена или било какве друге ознаке, осим онога што је одговор на питања, повлачи дисквалификацију кандидата.
- Одговори се врше: заокруживањем слова испред понуђених одговора или допуном (уписивањем) одговарајућих појмова.
- Кандидат на линију са десне горње стране уписује идентификациони број.

ПОПУЊАВА КОМИСИЈА

Број остварених поена	Идентификациони број	Потпис чланова Комисије

1. Нарочите зоне у телу биљака које су изграђене од ћелија које су задржале способност деобе називају се меристеми или творна ткива (допунити реченицу)

1. година/стр. 142

2. За дату биљку означи врсту плода који она формира – (уписати одговарајућа слова поред имена биљке)

- | | | |
|------------|----|---------------|
| ▪ кукурек | _г | а - коштуница |
| ▪ шљива | _а | б - махуна |
| ▪ пасуљ | _б | в - крупа |
| ▪ лубеница | _д | г - мешак |
| ▪ пшеница | _в | д - бобица |

1. година/стр. 204-206

3. Бела рада, сунцокрет и камилица припадају фамилији (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) уснатица
- б) махунарки
- в) љутића
- г) главочика

1. година/стр. 214

4. Повезати типове бактерија са њиховим односом према кисеонику (уписати одговарајућа слова поред типова бактерија):

- | | | |
|--------------------------|----|--|
| ▪ факултативно анаеробне | _в | а - живе без присуства кисеоника |
| ▪ анаеробне | _а | б - живе у присуству кисеоника |
| ▪ аеробне | _б | в - прилагођавају се условима средине са и без кисеоника |

1. година/стр. 72

5. Хроматофори код мрких алги су (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) родопласти
- б) хлоропласти
- в) феопласти
- г) леукопласти

1. година/стр. 91

6. Гљиве су од изузетног значаја као (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) примарни продуценти органских материја и кисеоника
- б) разлагачи (редуценти) органских материја

1. година/стр. 127

7. Место функционалног контакта нервне ћелије са другом ћелијом назива се синапса (допунити реченицу)
3. година/стр. 105
8. У коштаног сржи пљоснатих костију настају (заокружи слово испред тачног одговора)
а) црвена крвна зрнца – еритроцити
б) бела крвна зрнца – леукоцити
в) крвне плочице – тромбоцити
3. година/стр. 153
9. Покрети растења утврђених биљака изазвани деловањем спољашње дражи која има одређен правац су (заокружи слово испред тачног одговора)
а) тропизми
б) настије
3. година/стр. 57
10. Калвинов циклус је процес карактеристичан за (заокружи слово испред тачног одговора)
а) светлу фазу фотосинтезе
б) тамну фазу фотосинтезе
3. година/стр. 23
11. Специјализоване ћелије које имају способност да препознају и приме драж из спољашње или унутрашње средине и да је преведу у акциони потенцијал називају се (заокружи слово испред тачног одговора)
а) чулне ћелије или рецептори
б) нервни проводници
в) ефектори
3. година/стр. 105
12. Глатки мишићи су одговорни за (заокружи слово испред тачног одговора)
а) перисталтичку активност унутрашњих органа и проток крви кроз крвне судове
б) вољне покрете костију
в) ритмичке покрете срца
3. година/стр. 113

13. Основну јединицу грађе протеина представљају: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) масне киселине
- б) аминокиселине**
- в) нуклеотиди

1. година/стр. 11

14. У изградњи ћелијске мембране учествују: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) протеини
- б) липиди
- в) угљени хидрати
- г) сви поменути молекули

1. година/стр. 19 и 20

15. Обнављање АТП-а се врши у: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) једру
- б) митохондрији**
- в) лизозому
- г) ендоплазматичном ретикулуму

3. година/стр. 85

16. Прокариотска ћелија је: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) ћелија без једра и ћелијских органела**
- б) ћелија са једром и ћелијским органелама

4. година/стр. 19

17. У току сперматогенезе од једне сперматогоније настају: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) два сперматозоида
- б) један сперматозоид
- в) три сперматозоида
- г) четири сперматозоида

4. година/стр. 18

18. Ектодерм, ендодерм и мезодерм су: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) типови телесних дупљи
- б) слојеви раног ембриона**
- в) врста покрета ћелија при гаструлацији
- г) ембрионални стадијуми

4. година/стр. 23

19. Број хромозома у јајним ћелијама и сперматозоидима је: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) хаплоидан
- б) диплоидан

4. година/стр. 14

20. Процес удвајања количине генетских информација је: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) транскрипција
- б) репликација
- в) транслација
- г) транслокација

4. година/стр. 104

21. Усни апарат за бодeње и сисање присутан је код: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) пчела
- б) комараца
- в) бубашваба и скакаваца
- г) лептира

2. година/стр. 118

22. Реду бубоједа (Insectivora) припадају: (заокружи слова испред тачних одговора)

- а) слепо куче
- б) ровчица
- в) јеж
- г) кртица

2. година/стр. 216

23. Од наведених група Мекушаца искључиво морски организми су: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) пужеви
- б) шкољке
- в) главоношци

2. година/стр. 90

24. Од наведених риба, рибли мeхур нема: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) ајкула
- б) шаран
- в) пирана

2. година/стр. 179

25. Најзначајније карактеристике у еволуцији човека су: (заокружи слова испред тачних одговора)
- а) усправан ход
 - б) повећање масе мозга
 - в) палац стопала постављен насупрот осталим прстима
4. година/стр. 163
26. Биљоједи који једу живе делове биљака формирају такозвани: (заокружи слово испред тачног одговора)
- а) хербиворни ланац исхране
 - б) детритиворни ланац исхране
 - в) ниједан наведени одговор није тачан
4. година/стр. 206
27. У градовима се са малом релативном влажношћу ваздуха, у присуству интензивне сунчеве радијације формира такозвани: (заокружи слово испред тачног одговора)
- а) класичан (лондонски) смог
 - б) фотосмог
4. година/стр. 234
28. Очување врста у њиховим природним стаништима означава се као: (заокружи слово испред тачног одговора)
- а) *In-situ* заштита
 - б) *Ex-situ* заштита
 - в) реинтродукција
4. година/стр. 248
29. Трофичка пирамида представља однос: (заокружи слово испред тачног одговора)
- а) графички однос бројности и масе биљака, биљоједа и месоједа
 - б) графички однос бројности свих организама који припадају различитим трофичким системима
4. година/стр. 207
30. У стаништима која насељавају јединке могу бити распоређене: (заокружи слова испред тачних одговора)
- а) равномерно
 - б) групно
 - в) ни на један од наведених начина.
4. година/стр. 195